

# Taleemcity Guess Series

جماعت نہم

سالانہ امتحان 2021ء

## ریاضی (سائنس)

### تعلیم سٹی گیس سیر

پیپر Setter کے ذہن کو مد نظر رکھ کر تیار کیے گئے سوالات

ان سوالات کو تیار کے 60 نمبر آپ کی پاکٹ میں

(چیلنج ۔۔۔ !)

☆ صرف چند دنوں میں مکمل تیاری کریں اور یقینی کامیابی حاصل کریں

**A<sup>+</sup> گریڈ کی 100% گارنٹی**

☆ اب فیل ہونا بھول جائیں

## حصہ اول

وحدانی قالب کی تعریف کریں؟	ہو تو اراکان $a$ اور $b$ کی قیمت معلوم کریں۔ $\begin{bmatrix} 7 & 10 \\ 18 & 1 \end{bmatrix} = 2 \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -3 & a \end{bmatrix} + 3 \begin{bmatrix} 1 & b \\ 8 & -4 \end{bmatrix}$
نادر قالب اور کالمی قالب کی تعریف کریں اور مثالیں بھی دیں؟	$\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x & y \end{bmatrix}$ کا حاصل ضربی معلوم کریں
وتری قالب اور مساوی قالب کی تعریف کریں اور مثالیں بھی دیں؟	قالب کا جمعی معکوس معلوم کریں۔ $\begin{bmatrix} \sqrt{3} & 1 \\ -1 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$
سکیلر قالب کی تعریف کریں اور مثال دیں؟	قالب کا مرجہ لکھیں۔ $E = \begin{bmatrix} a & d \\ b & e \\ c & f \end{bmatrix}$
ضربی معکوس معلوم کریں۔ $\begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$	$a, b, c$ اور $d$ کی قیمتیں معلوم کر دیجئے جو دی ہوئی مساوات کو درست قائم رکھتی ہیں۔ $\begin{bmatrix} a+c & a+2b \\ c-1 & 4d-6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & -7 \\ 3 & 2d \end{bmatrix}$
نادر اور غیر نادر قالب میں کیا فرق ہے؟	اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ہو تو تصدیق کریں کہ $(A^t)^t = A$
اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 0 & 7 \\ -3 & 8 \end{bmatrix}$ ہو تو اراکان $3A-2B$ معلوم کریں۔	اگر $C = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$ ہو تو قالب $C + \begin{bmatrix} -2 & 1 & 3 \end{bmatrix}$ کی قیمت معلوم کریں
مربعی اور مستطیلی قالب کی تعریف کریں؟	اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ہو تو ثابت کریں کہ $A - At$ ایک سکیو سیرک قالب ہے۔
مقطع معلوم کیجئے۔ $D = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$	ضربی حاصل معلوم کریں $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$
اگر $X$ معلوم کریں اگر $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & -3 \end{bmatrix} + X = \begin{bmatrix} 4 & -2 \\ -1 & -2 \end{bmatrix}$	اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 5 & -4 \\ -2 & -1 \end{bmatrix}$ ہو تو اراکان $A-B$ معلوم کریں۔
ناطق اعداد کی تعریف کریں اور مثال دیں؟	ضربی ذاتی عنصر کی تعریف کریں۔
$x^{3^2} \div (x^3)^2$ کو مختصر کریں۔	تکراری عدد کو ناطق عدد میں ظاہر کریں۔ $0.\overline{13}$
$(5^2)^3 + 5^{2^3}$ کو مختصر کریں۔	ریڈیکل شکل کو ان کی عام شکل میں تبدیل کیجئے۔ $\sqrt[3]{-\frac{8}{27}}$
قیمت معلوم کریں۔ $i^{50}$	قیمت معلوم کریں۔ $i^{27}$
$\frac{1}{1+2i}$ کو معیاری شکل $a+bi$ میں ظاہر کیجئے۔	$x$ اور $y$ کی قیمت معلوم کریں، اگر $x + iy + 1 = 4 - 3i$ ہو۔
$\frac{-2}{1+i}$ کو معیاری شکل $a+bi$ میں ظاہر کیجئے۔	کمپلیکس عدد کو $a + bi$ کی شکل میں حاصل کریں جبکہ $a$ اور $b$ حقیقی اعداد ہوں۔ $2i^2 + 6i^3 + 3i^{16} - 6i^{19} + 4i^{25}$
ریڈیکل شکل کو ان کی عام شکل میں تبدیل کیجئے۔ $\sqrt[3]{\frac{3}{32}}$	قوت نمائی کے قانون کی مدد سے حل کریں $(2x^5y^{-4})(-8x^{-3}y^2)$
$\sqrt[3]{16x^4y^5}$ کو مختصر کریں۔	مندرجہ ذیل کو $a + bi$ کی شکل میں مختصر کریں۔ $(\sqrt{5} - 3i)^2$
$\left(\frac{x^{-2}y^{-1}z^{-4}}{x^4y^{-3}z^0}\right)^{-3}$ کو قوت نمائے کے قوانین کی مدد سے مختصر کریں۔	مختصر کریں۔ $\sqrt{25x^{10n}y^{8m}}$
کمپلیکس عدد کی تعریف کریں۔	حقیقی اعداد کی تعریف کریں۔
$\sqrt[4]{32}$ کو مختصر کریں۔	$\left(\frac{8}{125}\right)^{-\frac{4}{3}}$ کو قوت نمائے کے قوانین کی مدد سے مختصر کریں۔
سائنسی ترقیم کی تعریف کریں؟	(1) خاصہ اور مسیما کی تعریف کریں؟
$A = \pi r^2$ ہو تو $A$ کی قیمت معلوم کریں جبکہ $r = 15$ اور $\pi = \frac{22}{7}$	(2) قدرتی لوگار تھم اور ایٹنی لوگار تھم کی تعریف کریں؟

$0.00643$ (3) عدد کو سائنسی ترقیم میں لکھیے۔	$x$ کی قیمت معلوم کریں۔ $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$
$7.865 \times 10^8$ (4) عدد کو عام ترقیم میں لکھیے۔	$2\log x - 3\log y$ کو واحد لوگار تھم کی شکل میں لکھیں۔
قیمت معلوم کریں۔ $\log_2 \frac{1}{128}$ (5)	ضد لوگار تھم کی تعریف کریں۔
لوگار تھم کے مجموعے یا فرق کی شکل میں لکھیں۔ $\log^3 \sqrt{\frac{7}{15}}$	$x$ کی قیمت معلوم کریں۔ $\log_x 64 = 2$
قیمت معلوم کیجیے۔ $\log_5 3 \times \log_3 25$	$6 \times 10^{-4}$ کو عام ترقیم میں لکھیں۔
لوگار تھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجیے۔ $(789.5)^{1/8}$	$x$ کی قیمت معلوم کریں۔ $\log_3 x = 4$
$x$ کی قیمت معلوم کریں۔ $\log_{625} 5 = \frac{1}{4}x$	مقدار اصرم سے کیا مراد ہے۔
اگر $a + b = 5$ , $a - b = \sqrt{17}$ تو $ab$ کی قیمت معلوم کریں۔	تجزی کیجیے۔ $64x^3 + 343y^3$
مختصر ترین شکل میں لکھیں۔ $\frac{x^2 - 4x + 4}{2x^2 - 8}$	خرج کو ناطق بنائے $\frac{1}{3+2\sqrt{5}}$
مختصر کریں۔ $\frac{15}{2x-3y} - \frac{4}{3y-2x}$	مختصر کریں۔ $\frac{4}{5} \times \sqrt[3]{125}$
اگر $a^2 + b^2 + c^2 = -1$ اور $ab + bc + ca = -1$ تو $a + b + c$ کی قیمت معلوم کریں۔	تجزی کریں۔ $\frac{a^2}{b^2} - 2 + \frac{b^2}{a^2}$
اگر $x - \frac{1}{x} = 7$ تو $x^3 - \frac{1}{x^3}$ کی قیمت معلوم کریں۔	مختصر کریں۔ $\frac{\sqrt{21}\sqrt{9}}{\sqrt{63}}$
تجزی کریں۔ $8x^3 - \frac{1}{27y^3}$	مختصر ترین شکل میں لکھیں۔ $\frac{(x+2)(x^2-1)}{(x+1)(x^2-4)}$
متشابہ مقادیر اصرم میں تحویل کر کے مختصر کریں۔ $4\sqrt{12} + 5\sqrt{27} - 3\sqrt{75} + \sqrt{300}$	مختصر کریں $(3 + \sqrt{3})(3 - \sqrt{3})$
مختصر ترین شکل میں لکھیں۔ $\frac{x^2 - 4x + 4}{2x^2 - 8}$	اگر $x^4 - \frac{1}{x^4} = 2$ تو $x - \frac{1}{x}$ کی قیمت معلوم کریں۔
مختصر کریں۔ $\frac{15}{2x-3y} - \frac{4}{3y-2x}$	مختصر ترین شکل میں لکھیں۔ $\frac{(x+y)^2 - 4xy}{(x-y)}$
اگر $a^2 + b^2 + c^2 = -1$ اور $ab + bc + ca = -1$ تو $a + b + c$ کی قیمت معلوم کریں۔	$144a^2 + 24a + 1$ کی تجزی کیجیے۔
اگر $x^3 - \frac{1}{x^3} = 7$ تو $x - \frac{1}{x}$ کی قیمت معلوم کریں۔	تجزی کیجیے۔ $125x^3 - 216y^3$
خرج کو ناطق بنائے $\frac{\sqrt{5} + \sqrt{3}}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$	تجزی کیجیے۔ $x^2 - 11x - 42$
مختصر کریں۔ $\sqrt[5]{243x^5y^{10}z^{15}}$	تجزی کیجیے۔ $x^2 + x - 132$

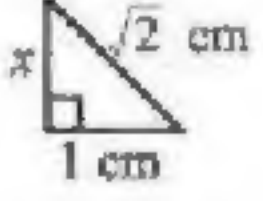
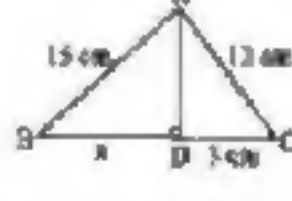
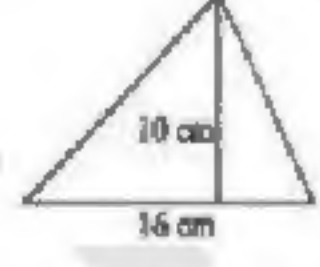
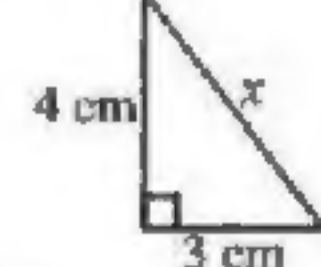
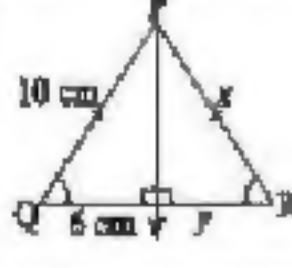
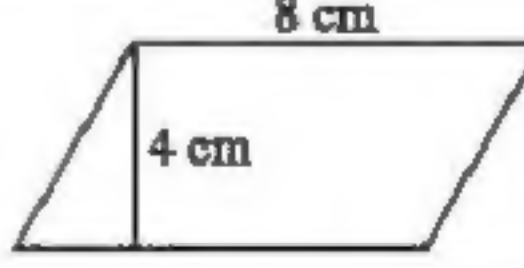
## حصہ دوم

ذواضفاف اقل معلوم کریں۔ $39x^7y^3z, 91x^5y^6z^7$	$\frac{a+b}{a^2-b^2} \div \frac{a^2-ab}{a^2-2ab+b^2}$ کو مختصر کریں۔
عادا عظم اور ذواضفاف اقل کی تعریف کریں؟	عادا عظم معلوم کریں۔ $a^3-b^3, a^2-b^2$
عادا عظم معلوم کریں۔ $102xy^2z, 85x^2yz, 187xyz^2$	بذریعہ تجزی جذر المربع معلوم کریں۔ $4x^2 - 12xy + 9y^2$
ایک متغیر میں یک درجی مساوات کی تعریف کریں۔	غیر مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں۔ $-\frac{1}{3}x + 5 \leq 1$
جزری مساوات اور قائلواصل کی تعریف کریں؟	مساوات کو حل کریں اور پڑتال بھی کریں۔ $\sqrt{2t+4} = \sqrt{t-1}$
یونیورسل مساوات اور مترادف مساوات کی تعریف کریں؟	حل کریں۔ $-3 < \frac{1-2x}{5} < 5$
مساوات کو حل کریں۔ $\sqrt{3x+4} = 2$	مساوات کو حل کریں۔ $\sqrt{5x-7} = \sqrt{x+10}$
مساوات کو حل کریں۔ $\sqrt{2x-3} - 7 = 0$	مساوات کو حل کریں اور اضافی اصل کی پڑتال بھی کریں۔ $\sqrt[3]{2x-4} - 2 = 0$
حل کیجیے۔ $ 2x+5  = 11$	حل کیجیے۔ $ 3x-5  = 4$



حقیقی اعداد کے مرتب جوڑے کی تعریف کریں۔	غیر مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں۔ $3x + 1 < 5x - 4$
کارٹیسی مستوی کی تعریف کریں۔	غیر مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں۔ $-4 < 3x + 5 < 8$
کوآرڈینیٹ خطوط کی تعریف کریں۔	مبدأ کی تعریف کریں۔
$x-2y=-2$ مساوات کو $y=mx+c$ میں ظاہر کریں۔	دیے گئے نقاط کس ریلج میں واقع ہیں۔ $S(2,-6)$ , $P(-4,3)$
$2x+3y-1=0$ مساوات کو $y=mx+c$ میں ظاہر کرنے کے بعد $m$ اور $c$ کی قیمت معلوم کریں۔	$3-2x+y=0$ مساوات کو $y=mx+c$ میں ظاہر کرنے کے بعد $m$ اور $c$ کی قیمت معلوم کریں۔
مندرجہ ذیل نقاط کے جوڑوں کے درمیان فاصلہ معلوم کریں۔ $(6,3)$ , $(3,-3)$	کیا نقطہ $(2,5)$ لائن $2x-y+1=0$ پر واقع ہیں یا نہیں۔
کوآرڈینیٹ جیومیٹری کی تعریف کریں۔	مندرجہ ذیل نقاط کے جوڑوں کا درمیانی نقطہ معلوم کریں۔ $(-5,7)$ , $(-7,-5)$
مستوی میں ہم خط نقاط (کولیسر نقاط) کی تعریف کریں۔	غیر ہم خط نقاط کی تعریف کریں۔
تساوی الساقین مثلث کی تعریف کریں۔	تساوی الاضلاع اور مختلف الاضلاع مثلث کی تعریف کریں۔
تساوی الساقین مثلث سے کیا مراد ہے؟	تصنیف سے کیا مراد ہے؟
اگر متوازی الاضلاع میں ایک زاویہ $130^\circ$ کا ہو تو باقی زاویوں کی مقداریں معلوم کریں۔	سوال: قطعہ خط کے عمودی ناصف کی تعریف کریں؟ یا قطعہ خط کی عمودی تصنیف سے کیا مراد ہے؟
ض۔ ز۔ ض۔ ض۔ ز۔ سے کیا مراد ہے؟	زاویے کے ناصف کی تعریف کریں؟
متوازی الاضلاع کی تعریف کریں؟	مثلثوں کی مماثلت سے کیا مراد ہے؟
محین کی تعریف کریں؟	ز۔ ض۔ ز کا موضوع بیان کریں؟
مثلث کے وسطانیے کی تعریف کریں؟	ض۔ ض۔ ض موضوع سے کیا مراد ہے؟
مربع کی تعریف کریں۔	اگر ایک مثلث کے زاویے $90^\circ$ اور $60^\circ$ ہو تو تیسرا زاویہ معلوم کریں۔
دی گئی شکل میں LMNP ایک متوازی الاضلاع ہے $m$ اور $n$ کی قیمت معلوم کریں۔	دی گئی شکل میں ABCD ایک متوازی الاضلاع ہے $m$ اور $x$ کی قیمت معلوم کریں۔
مستطیل کی تعریف کریں۔	متوازی الاضلاع کی اوجھائی سے کیا مراد ہے۔

## حصہ سوم

مندرجہ ذیل شکل میں نامعلوم مقدار معلوم کیجئے۔	دی گئی متماثل مثلثوں سے نامعلوم $x$ قیمت معلوم کریں۔
	
دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کریں۔	دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کریں۔
	
دی گئی متماثل مثلثوں سے نامعلوم $x$ اور $y$ قیمت معلوم کریں۔	دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کریں۔
	
سپلیمنٹری زاویوں کی تعریف کریں۔	تصنیف سے کیا مراد ہے۔
اگر کسی قائمہ الزاویہ مثلث کے دو اضلاع کی لمبائیاں 3cm, 4cm ہو تو تیسرے ضلع کی لمبائی معلوم کریں۔	3cm, 4cm, 7cm مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں نہیں ہیں وضاحت کریں۔
مساوی الاضلاع مثلث کی تعریف کریں	2cm, 3cm, 5cm مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں نہیں، کیوں؟
قائمہ الزاویہ مثلث سے کیا مراد ہے؟	عمودی مرکز کی تعریف کریں؟ یا آرتھو سنٹر سے کیا مراد ہے؟
اگر قائمہ الزاویہ مثلث کے دو اضلاع کی لمبائیاں 6cm اور 8cm ہوں تو وتر کی لمبائی معلوم کریں۔	مثلث کے ارتفاع کی تعریف کریں؟





	$(AB)^{-1} = B^{-1}A^{-1}$ کریں
$\left(\frac{a^{2l}}{a^{l+2k}}\right)\left(\frac{a^{2m}}{a^{m+2n}}\right)\left(\frac{a^{2n}}{a^{n+2l}}\right)$ ثابت کیجئے۔	قالبوں کے معکوس کی مدد سے حل کریں اور $x, y$ کی قیمتیں معلوم کریں۔ $4x + 9y = -5$ اور $-3x - y = -5$
$\frac{(81)^n \cdot 3^5 - (3)^{4n-1} \cdot (243)}{(9^{2n})(3^3)}$ مختصر کریں۔	کریمر کے طریقہ کی مدد سے حل کریں اور $x, y$ کی قیمتیں معلوم کریں۔ $4x + 2y = 8$ اور $3x - y = -1$
$\sqrt[3]{\frac{a^l}{a^m}} \times \sqrt[3]{\frac{a^m}{a^n}} \times \sqrt[3]{\frac{a^n}{a^l}}$ مختصر کریں۔	$\sqrt{\frac{(216)^{2/3} \times (25)^{1/2}}{(0.04)^{-1/2}}}$ مختصر کریں۔
	$\frac{2^{1/3} \times (27)^{1/3} \times (60)^{1/2}}{(180)^{1/2} \times (4)^{-1/3} \times (9)^{1/4}}$ مختصر کریں۔

## سوال نمبر: 6

$\frac{4x-12}{x^2-9} \div \frac{18-2x^2}{x^2+6x+9}$ دیے گئے عمل سے مختصر کریں۔	لوگار قلم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے $0.8176 \times 13.64$
حاصل ضرب معلوم کریں۔ $\left(\frac{11}{3}x + \frac{3}{2x}\right)\left(\frac{4}{9}x^2 - 1 + \frac{9}{4x^2}\right)$	لوگار قلم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے $\sqrt[5]{2.709} \times \sqrt[3]{1.293}$
اگر $5x - 6y = 13$ اور $xy = 6$ تو $125x^3 - 216y^3$ کی قیمت معلوم کریں۔	لوگار قلم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے $\frac{0.678 \times 9.01}{0.0234}$
کلیات کی مدد سے حاصل ضرب معلوم کریں۔ $(2x^2 - 1)(2x^2 + 1)(4x^4 + 2x^2 + 1)(4x^4 - 2x^2 + 1)$	لوگار قلم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے $\frac{83 \times \sqrt[3]{92}}{127 \times \sqrt[5]{246}}$
اگر $x = 2 + \sqrt{3}$ تو $x - \frac{1}{x}$ اور $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2$ کی قیمتیں معلوم کریں۔	لوگار قلم کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے $\sqrt[3]{\frac{0.07921 \times (18.99)^2}{(5.79)^4 \times 0.9474}}$
$x^2 + y^2 + z^2 = 64$ اور $x + y + z = 12$ تو $xy + yz + zx$ کی قیمت معلوم کریں۔	لوگار قلم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے $\frac{(8.97)^3 \times (3.95)^2}{\sqrt[3]{15.37}}$
اگر $x + y = 7$ اور $xy = 12$ تو $x^3 + y^3$ کی قیمت معلوم کریں۔	لوگار قلم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے $\sqrt[3]{\frac{0.7214 \times 20.37}{60.8}}$
اگر $5x - 6y = 13$ اور $xy = 6$ تو $125x^3 - 216y^3$ کی قیمت معلوم کریں۔	$m^2 + n^2 + p^2$ اور $mn + np + mp = 27$ تو $m + n + p$ کی قیمت معلوم کریں۔
$x = 2 + \sqrt{3}$ اور $x + \frac{1}{x}$ تو $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2$ کی قیمت معلوم کریں۔	$a^2 + b^2 + c^2 = 45$ اور $a + b + c = -1$ تو $ab + bc + ca$ کی قیمت معلوم کریں۔
$x + \frac{1}{x} = 3$ تو $x^4 + \frac{1}{x^4}$ کی قیمت معلوم کریں۔	$x^3 - \frac{1}{x^3} = 4$ تو $x - \frac{1}{x}$ کی قیمت معلوم کریں۔

## سوال نمبر: 7

$4 + 25x^2 - 12x - 24x^3 + 16x^4$ بذریعہ تقسیم جذر المربع معلوم کریں۔	تجزی کریں۔ $(x^2 - 4x)(x^2 - 4x - 1)$
$9x^4 - 6x^3 + 7x^2 - 2x + 1$ بذریعہ تقسیم جذر المربع معلوم کریں	معلوم کیجئے کہ $m$ کی کس قیمت کے لیے $x + 2$ کثیر رقی $P(x) = x^3 - 2x^2 - x + 2$ کو پورا پورا تقسیم کرے گا۔
$4^2 + 12xy + 9y^2 + 16x + 24y + 16$ بذریعہ تقسیم جذر المربع معلوم کریں	اگر $(x + 2)$ کثیر رقی $3x^2 - 4kx - 4k^2$ کا ضربی ہو تو $k$ کی قیمتیں معلوم کریں
$\left[\frac{x-1}{x-2} + \frac{2}{2-x}\right] - \left[\frac{x+1}{x+2} + \frac{4}{4-x^2}\right]$ مختصر کریں۔	تجزی کیجئے۔ $x^3 - 12x^2 + 48x - 64$
سادہ ترین جملہ میں مختصر کریں۔ $\frac{2y^2+7y-4}{3y^2-13y+4} \div \frac{4y^2-1}{6y^2+y-1}$	تجزی کیجئے۔ $8x^3 + 60x^2 + 150x + 125$
$4x^4 + 12x^3 + x^2 - 12x + 4$ بذریعہ تقسیم جذر المربع معلوم کیجئے۔	مسئلہ باقی کی مدد سے باقی معلوم کریں۔ $3x^3 - 10x^2 + 13x - 6$ کو $(2x + 1)$ پر تقسیم کیا جائے۔

## سوال نمبر: 8

<p>مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں۔ <math>\frac{5(x-3)}{6} - x = 1 - \frac{x}{9}</math></p> <p>مثلاث ABC اور اس کے زاویوں کے ناصف کھینچیں۔  <math>m\overline{AB} = 4.5\text{cm}, m\overline{BC} = 3.1\text{cm}, m\overline{CA} = 5.2\text{cm}</math></p>	<p>مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں۔ <math>\frac{2x}{2x+5} = \frac{2}{3} - \frac{5}{4x+10}</math></p> <p>مثلاث PQR اور اس کے اضلاع کے عمود (ارتفاع) کھینچیں۔  <math>m\overline{PQ} = 6\text{cm}, m\overline{QR} = 4.5\text{cm}, m\overline{PR} = 5.5\text{cm}</math></p>
<p>مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں۔ <math>\frac{x}{3x-6} = 2 - \frac{2x}{x-2}</math></p> <p>مثلاث ABC بنائیں اور اس کے وسطانیے کھینچیں۔  <math>m\overline{AB} = 2.4\text{cm}, m\overline{AC} = 3.2\text{cm}, m\angle A = 120^\circ</math></p>	<p>مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں۔ <math>\frac{2}{x^2-1} - \frac{1}{x+1} = \frac{1}{x+1}</math></p> <p>مثلاث ABC اور اس کے زاویوں کے ناصف کھینچیں۔  <math>m\overline{AB} = 3.6\text{cm}, m\overline{BC} = 4.2\text{cm}, m\angle B = 75^\circ</math></p>
<p>مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں۔ <math>\frac{5(x-3)}{6} - x = 1 - \frac{x}{9}</math></p> <p>مثلاث PQR اور اس کے اضلاع کے عمود (ارتفاع) کھینچیں۔  <math>m\overline{PQ} = 4.5\text{cm}, m\overline{QR} = 3.9\text{cm}, m\angle R = 45^\circ</math></p>	<p>مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں۔ <math>\frac{2}{3x+6} = \frac{1}{6} - \frac{1}{2x+4}</math></p> <p>مثلاث ABC بنائیں اور اس کے وسطانیے کھینچیں۔  <math>m\overline{AB} = 5.3\text{cm}, m\angle A = 45^\circ, m\angle B = 30^\circ</math></p>

## پیر میں آنیوالے اہم ترین مسئلے

یونٹ نمبر 12	یونٹ نمبر 16
✓ ثابت کیجئے کہ کسی مثلث کے تینوں زاویوں کے ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں۔	✓ ثابت کریں کہ ایسی مثلثیں جن کے قاعدے اور ارتفاع برابر ہوں وہ رقبہ میں برابر ہوں گی۔
✓ ثابت کیجئے کہ کسی مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں۔	✓ برابر قاعدوں پر واقع اور برابر ارتفاع والی متوازی الاضلاع اشکال رقبہ میں برابر ہوتی ہیں۔